

# **INDUS IV**

## **ISO 32/46/68**

### *Linha de Lubrificantes para Sistemas Hidráulicos*

Lubrificante de desempenho avançado para sistemas hidráulicos, circulatórios, de transmissão de força e bombas hidráulicas de palhetas e de engrenagem que operam com pressões superiores a 1000 psi e que necessitam de um óleo lubrificante com vida útil prolongada. Os lubrificantes da linha *INDUS IV* são produzidos com óleos minerais altamente refinados que apresentam a um alto nível de estabilidade térmica e oxidativa, dando maior vida útil ao lubrificante.

Os produtos da linha *INDUS IV* contam com aditivos isentos de zinco que promovem a proteção contra ferrugem e corrosão das partes metálicas do sistema e também a proteção especial antidesgaste para aplicações mais severas, prolongando a vida útil do óleo e do equipamento. Os óleos hidráulicos dessa família apresentam ainda boa propriedade de demulsibilidade, com rápida separação da água presente por contaminação ou condensação. Além disso, em processos com maiores pressões de aplicação, são formulados com agentes antiespumantes que garantem o funcionamento seguro do óleo, sem formação de espuma nas tubulações ou no reservatório.

A linha *INDUS IV* é indicada para aplicações em que o óleo passa por grandes variações de temperatura durante a operação. Devido ao seu alto índice de viscosidade, confere melhor lubrificação que outros óleo convencionais, facilitando circulação do óleo e a iniciação das bombas e máquinas hidráulicas, mesmo sob baixas temperaturas e sem perda do filme lubrificante sob altas temperaturas.

A *Gt-Oil Soluções Industriais* apresenta soluções personalizadas para cada aplicação e necessidade dos nossos clientes. Com suporte técnico do nosso time de vendedores e com contato direto com a equipe de qualidade, garantimos o atendimento pós-venda aos clientes e performance de nossos produtos.

## **NÍVEL DE DESEMPENHO**

A linha *INDUS IV PAO* atende o nível de desempenho DIN 51524-3 (HVLP) e as normas e especificações internacionais ISO 11158/6743-4 (HM); Afnor NF E48-603 (HM); Swedish Standard SS 155434; VDMA 24318; German Steel Industry SEB 181222; US Steel 127 e 136; Eaton E-FDGN-TB002-E.

## **COMPOSIÇÃO**

Óleos básicos minerais e aditivos antidesgaste, anticorrosivos, antioxidantes, antiespumante e melhorador de índice de viscosidade.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

Desenvolvidos seguindo os principais avanços tecnológicos na área, os produtos da linha *INDUS IV* apresentam características que são um diferencial no mercado, trazendo as melhores vantagens ao usuário. A equipe de desenvolvimento está sempre pesquisando e elaborando novas formulações para entregar sempre produtos de melhor performance para a sua indústria.

Propriedades	Benefícios
Alta estabilidade térmica e oxidativa	Maior vida útil do óleo, redução dos custos com troca e com manutenção
Elevado índice de viscosidade	Ampla faixa de temperatura de aplicação e proteção em partidas a frio
Boa propriedade demulsificante	Melhor separação água-óleo e filtrabilidade do sistema
Proteção antidesgaste e anticorrosiva	Proteção das partes metálicas, maior segurança das máquinas e redução dos custos com manutenção
Resistência a formação de espuma	Redução do risco de cavitação nas bombas e perda de pressão nas linhas hidráulicas

## CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Cor, ASTM D6845	2,5	2,5	3,0
Densidade à 20/4°C (g/cm <sup>3</sup> )	0.832	0,833	0,836
Viscosidade à 40°C (cSt), ASTM D445	32	46	68
Viscosidade à 100°C (cSt), ASTM D445	6.2	7,97	10,8
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	145	151	145
Ponto de Fulgor (°C), ASTM D92	250	250	255
Ponto de Fluidez (°C), ASTM D97	-15	-15	-15
Corrosividade ao cobre 3h a 100°C, ASTM D130	1a	1a	1a

Para maiores informações sobre o produto, entre em contato com nosso Atendimento ao Cliente pelo telefone (12) 3152-2623 ou pelo e-mail [suporte@gtoil.com.br](mailto:suporte@gtoil.com.br).